# Documentação Banco SQL do App InDespensa

## Autores: Alec Alves e Lívia Laur

Iniciando esta documentação, é necessário explicar que este documento visa a explicação da base SQL do banco NORMALIZADO que, na perspectiva do projeto, é o final/principal.

## Tabelas:

- "users" corresponde aos usuários;

- "addresses" corresponde aos endereços dos usuários;

- "categories" corresponde às categorias dos alimentos;

- "foods" corresponde às comidas registradas de forma generalizada;

- "products" corresponde aos produtos;

- "recipes" corresponde às receitas;

- "recipe\_ingredients" corresponde aos ingredientes das suas respectivas receitas;

- "completed\_recipes" corresponde às receitas que o usuário já terminou;

- "list\_items" corresponde à lista de compras do usuário;

- "pantry\_items" corresponde à despensa do usuário;

- "enterprise\_products" corresponde aos produtos fabricados pelo pequeno negócio do usuário;

- "orders" corresponde aos pedidos realizados pelo usuário;

- "order\_items" corresponde aos itens dos pedidos;

- "campaigns" corresponde às campanhas do aplicativo.

## Campos e suas razões:

**1. Tabela users**

- user\_id INT: Chave primária, identificador único do usuário.

- type VARCHAR: Tipo de usuário (por exemplo, cliente, administrador, empresa).

- name VARCHAR: Nome do usuário.

- birthdate DATE: Data de nascimento do usuário.

- enterprise\_type VARCHAR: Tipo de empresa associada ao usuário (se aplicável).

- email VARCHAR: Endereço de e-mail único do usuário.

- password VARCHAR: Senha do usuário (armazenada em texto ou com hash).

- created\_at TIMESTAMP: Data e hora de criação do usuário.

- is\_premium BOOLEAN: Indica se o usuário possui uma assinatura premium (TRUE ou FALSE).

**2. Tabela pantry\_items**

- pantry\_item\_id INT: Chave primária, identificador único do item na despensa.

- user\_id INT: Chave estrangeira referenciando o user\_id na tabela users.

- product\_id INT: Identificador do produto (referencia uma tabela de produtos).

- amount INTEGER: Quantidade do produto na despensa.

- validity\_date DATE: Data de validade do produto.

- purchase\_date DATE: Data de compra do produto.

- is\_active BOOLEAN: Indica se o item está ativo ou não na despensa (pode ser removido).

- was\_opened BOOLEAN: Indica se o item foi consumido ou não, mas continua na despensa.

**3. Tabela orders**

- order\_id INT: Chave primária, identificador único do pedido.

- user\_id INT: Chave estrangeira referenciando o usuário (users).

- status VARCHAR: Status do pedido (por exemplo, pendente, finalizado, etc.).

- created\_at TIMESTAMP: Data e hora de criação do pedido.

- is\_closed BOOLEAN: Indica se o pedido foi encerrado ou ainda está em aberto.

**4. Tabela cep**

- cep\_id VARCHAR: Código de identificação de CEP (código postal).

- street VARCHAR: Nome da rua associado ao CEP, permitindo identificar o logradouro.

- city VARCHAR: Nome da cidade onde o CEP está localizado.

- state VARCHAR: Sigla do estado (por exemplo, SP, RJ, MG), complementando as informações de localização do CEP.

**5. Tabela adresses**

- address\_id SERIAL: Chave primária, identificador único do endereço.

- user\_id INT: Chave estrangeira referenciando o usuário (users).

- cep\_id VARCHAR: Chave estrangeira referenciando o CEP (cep).

- address\_number INT: Número do endereço.

**6. Tabela list\_items**

- list\_item\_id INT: Chave primária, identificador único do item da lista de compras.

- user\_id INT: Chave estrangeira referenciando o usuário (users).

- product\_id INT: Identificador do produto na lista.

**7. Tabela products**

- product\_id INT: Chave primária, identificador único do produto.

- name VARCHAR: Nome do produto (por exemplo, arroz, açúcar, etc.).

- category VARCHAR: Categoria do produto (por exemplo, alimentos, bebidas, produtos de

limpeza).

- brand VARCHAR: Marca do produto (por exemplo, Coca-Cola, Nestlé).

- created\_at TIMESTAMP: Data e hora em que o produto foi registrado no sistema.

**8. Tabela recipes**

- recipe\_id INT: Chave primária, identificador único da receita.

- created\_by INT: Chave estrangeira referenciando o usuário que criou a receita (users).

- title VARCHAR: Título da receita (por exemplo, Bolo de Chocolate).

- description TEXT: Descrição detalhada da receita e seus passos de preparação.

- level VARCHAR: Nível de dificuldade da receita (fácil, médio, difícil).

- preparation\_time INT: Tempo de preparo estimado em minutos.

- preparation\_method TEXT: Método de preparo (pode conter instruções detalhadas sobre o

preparo).

- is\_shared BOOLEAN: Indica se a receita é pública (compartilhada com outros usuários).

**9. Tabela recipe\_ingredients**

- recipe\_ingredient\_id INT: Chave primária, identificador único da relação entre receita e

ingrediente.

- recipe\_id INT: Chave estrangeira referenciando a receita (recipes).

- product\_id INT: Chave estrangeira referenciando o produto (products).

- quantity NUMERIC: Quantidade do ingrediente utilizado na receita.

- unit VARCHAR: Unidade de medida (por exemplo, gramas, litros, colheres, etc.).

**10. Tabela shopping\_lists**

- shopping\_list\_id INT: Chave primária, identificador único da lista de compras.

- user\_id INT: Chave estrangeira referenciando o usuário (users).

- created\_at TIMESTAMP: Data e hora em que a lista de compras foi criada.

**11. Tabela shopping\_list\_items**

- shopping\_list\_item\_id INT: Chave primária, identificador único do item na lista de compras.

- shopping\_list\_id INT: Chave estrangeira referenciando a lista de compras (shopping\_lists).

- product\_id INT: Chave estrangeira referenciando o produto (products).

- quantity NUMERIC: Quantidade do produto que será comprado.

- added\_at TIMESTAMP: Data e hora em que o produto foi adicionado à lista de compras.

**12. Tabela order\_items**

- order\_item\_id INT: Chave primária, identificador único do item no pedido.

- order\_id INT: Chave estrangeira referenciando o pedido (orders).

- product\_id INT: Chave estrangeira referenciando o produto (products).

- quantity NUMERIC: Quantidade do produto que foi pedido.

- price NUMERIC: Preço unitário do produto na época do pedido.

**13. Tabela foods**

- food\_id INT: Chave primária, identificador único para cada item de comida.

- food\_name TEXT: Nome do alimento.

- description TEXT: Descrição detalhada do alimento.

- nutrition\_info JSONB: Informações nutricionais em formato JSON, incluindo dados como calorias,

proteínas, carboidratos.

**14. Tabela complete\_recipes**

- recipe\_id INT: Chave primária, identificador único para cada receita.

- title TEXT: Título ou nome da receita.

- description TEXT: Descrição da receita.

- ingredients JSONB: Lista de ingredientes da receita em formato JSON, contendo nome,

quantidade e unidade.

- preparation\_steps TEXT: Passos de preparação da receita.

- cooking\_time INTERVAL: Tempo total de cozimento ou preparo.

- created\_by INT: Chave estrangeira referenciando o usuário que criou a receita (usuários).

- is\_shared BOOLEAN: Indicador se a receita é pública/compartilhada com outros usuários.

**15. Tabela enterprise\_products**

- product\_id INT: Chave primária, identificador único para cada produto da empresa.

- product\_name TEXT: Nome do produto.

- description TEXT: Descrição do produto.

- price NUMERIC: Preço unitário do produto.

- category\_id INT: Chave estrangeira referenciando a categoria do produto (categories).

- brand\_id INT: Chave estrangeira referenciando a marca do produto (brands).

**16. Tabela campaigns**

- campaign\_id INT: Chave primária, identificador único para cada campanha.

- campaign\_name TEXT: Nome da campanha de marketing ou promoção.

- description TEXT: Descrição da campanha.

- start\_date DATE: Data de início da campanha.

- end\_date DATE: Data de término da campanha.

- discount\_percent NUMERIC: Percentual de desconto oferecido na campanha.

**17. Tabela categories**

- category\_id INT: Chave primária, identificador único para cada categoria.

- category\_name TEXT: Nome da categoria (ex.: Bebidas, Alimentos, Higiene, etc.).

- description TEXT: Descrição da categoria.

**18. Tabela brands**

- brand\_id INT: Chave primária, identificador único para cada marca.

- brand\_name TEXT: Nome da marca do produto.

- description TEXT: Descrição da marca.